第11卷 第2期 动物学研究 Vol. 11, No. 2
1990年5月 ZOOLOGICAL RESEARCH May, 1990

合夜蝇属*SYNGAMOPTERA*三新种
（双翅目：蝇科）

范滋德
（中国科学院上海昆虫研究所）

关键词：蝇科，夜蝇亚科，合夜蝇属

合夜蝇属*Syngamoptera* Schnabl, 1902隶属蝇科夜蝇亚科Eginiinae。*Eginiella*, *Magma*和*Tertsiuseginia*均为本属异名，已知有下列5种，其中2种分布于我国。

1. *Syngamoptera amurensis* Schnabl, 1902 苏联海参威，日本。
2. *Syngamoptera brunnesceus* (Malloch, 1925) 中国台湾、四川松潘。
3. *Syngamoptera chekiangensis* (Ôuchi, 1938) 中国浙江天目山。
4. *Syngamoptera flavipes* (Coquillett, 1895) 日本。
   (Synon.: *Eginiella longicornis* Séguy, 1935, 据Pont)。
5. *Syngamoptera opportunum* (Albuquerque, 1949) 印度。

本文记述本属3新种，其中2种采自我国，1种采自朝鲜；新种模式标本均存中国科学院上海昆虫研究所。

1. 狭额合夜蝇 *Syngamoptera angustifrontata* sp. nov. (图1，2)

♂：体长8—9.5毫米。眼几乎裸。额稍宽于后单眼外缘间距，眶鬃6—7，间额橙色，侧额粉被银白，在上方1／3相接；颜与侧颜同色，后者约为触角第三节宽之半，下侧颜黄，颊狭，仅稍宽于触角第三节宽。触角黄，第三节淡黄，长约为第二节的2倍，又为本身宽的2.9倍，芒基部黄，羽状部最长合宽比触角第三节长宽得多。胸盾片底色黑褐、粉被灰色，有一对黑色亚中条，在盾沟前中断并在向后离盾沟不远处中止，在盾沟前、后各有一对翅内斑。肩胛黄，盾片两侧和整个小盾棕黄。中鬃0＋1（一侧为2），翅内鬃0＋2，翅上鬃2（后方一个较短）。侧板全黄至部分棕色。中、后胸气门黄色，后者有6—13个小黑毛。腹侧片鬃1：2，下侧片鬃12—14。前胸基腹片黄、裸，后侧片裸，或在副楔中有一微毛。翅棕黄透明，脉黄至带棕色，前缘基

本研究承英国自然历史博物馆A. C. Pont博士协助：寄赠世界夜蝇亚科名录、属种检索表草稿及珍贵文献；并承云南省卫生防疫站寄赠标本，均此致谢。

本文1988年10月15日收到，1989年1月12日修回。

鳞黄，前缘脉第一段及第三段上的鬃较短；前缘脉越过r_{4+5}脉后明显变弱然后达于m_{1+2}脉处，肘臀合脉达于翅缘，m－m横脉短于m_{1+2}脉第二段，但明显长于m_{3+4}脉的末段。r_{4+5}和m_{1+2}脉向端部去背离。腋瓣黄，下腋瓣长椭圆形，平衡棒黄。足黄，仅后足跗节较暗，爪黑；前胫各鬃为0、2、0、1，有弱的端位前背鬃、无端位腹鬃；中股前腹鬃列弱，后腹鬃列完整，位于端半的鬃长不及股粗，而基半者较长，腹面基部有毛；中胫仅有3后鬃；后股有一行强大的前腹鬃，但其中近中位的一个呈毛状，后腹面基部2/3为一行长鬃；后胫各鬃为（2—4）、（1—3）、2、0，末端部有一很强的前腹鬃并有腹鬃、后腹鬃、后鬃和背鬃各一。各基节全黄，至多在中足基节前背面有一小片带棕色的斑。腹卵锥形，蜜黄色透明，第一、二合背板在前半有一短的暗色正中条，第三背板有一在后缘中断的狭暗色条，一对中心鬃强大，第四背板大部棕黄、后缘黄、并有一略呈卵形的暗色正中斑，斑宽约为节长的2/3，第五背板前半暗色、余呈棕黄。第一腹板黄、裸。雄性尾器如图。

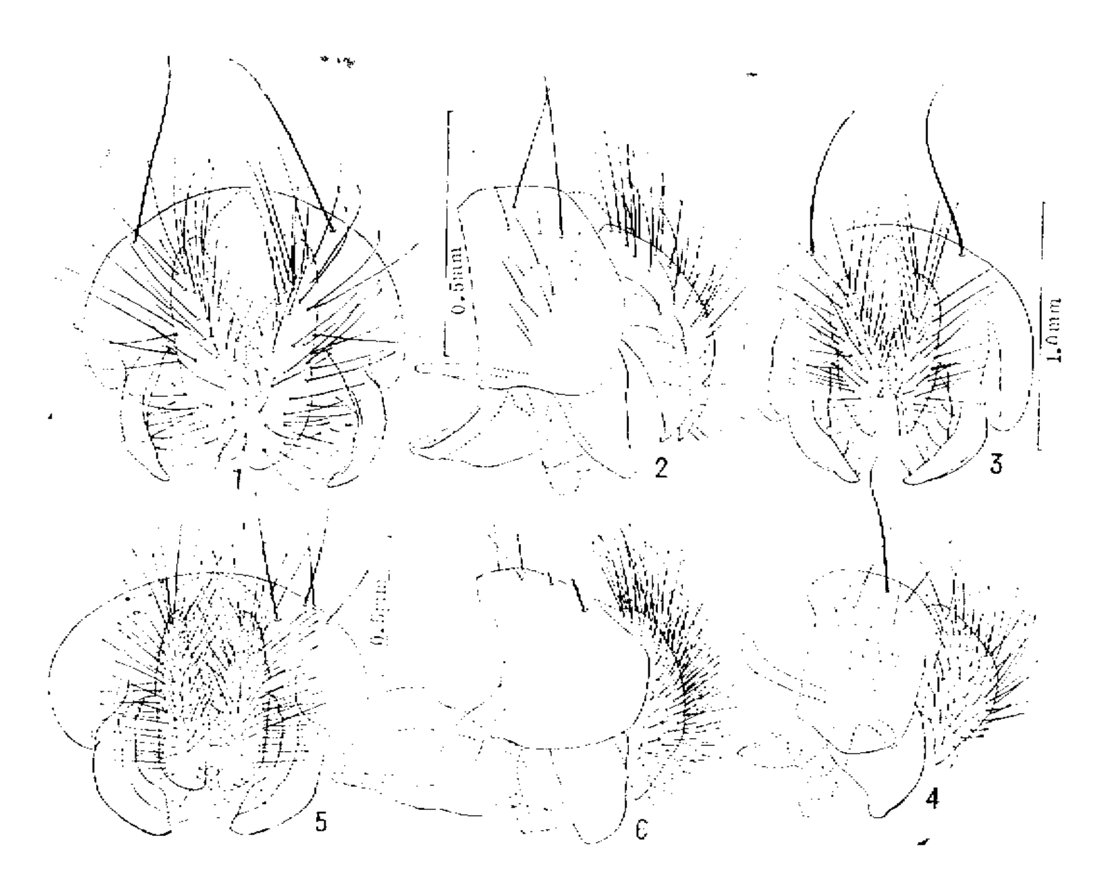


图1—6　合夜蝇属的♂性尾器

Figs. 1—6 Male terminaliae of *Syngamoptera* spp.

1，2　狭额合夜蝇 *S. angustifrontata* sp. n.　3，4　巨合夜蝇 *S. gigas* sp. n.

5，6　智异合夜蝇 *S. jirisanensis* sp. n.

1，3，5后面观 caudal view　2，4，6侧面观 lateral view

正模♂，副模1♂，云南永济，1810米。1985.Ⅸ.24，周兆志采。

本新种足几乎全黄，中、后胸气门黄色，与浙江合夜蝇 *S. chekiangensis* (Ôuchi) 近缘，但新种♂间额狭如一线，侧颜仅等于触角第三节宽之半，触角第三节长约为第二节长的2倍，胸背色较暗，有2对黑色纵条；本新种又与黄足合夜蝇 *S. flavipes* (Coquillett)（异名：*Eginiella longicornis* Séguy）近缘，但*S. flavipes*的眶鬃11，触角第三节很长，而本新种的眶鬃仅7，触角第三节亦较短。

2.巨合夜蝇 *Syngamoptera gigas* sp. nov.（图3，4）

♂：体长14.5毫米，翅长12毫米。眼有疏微毛。额宽为后单眼外缘间距的2倍，侧额微宽于间额，后者褐色，眶鬃10对，头前面有银色粉被，侧颜宽约为触角第三节宽的1.5倍，颊高为眼高的1／4，颊鬃1行。颜明显后退。触角黄，第三节淡黄细长，长约为本身宽的4.5倍强，又为第二节长的2倍，芒黄，基部暗些，最长的羽状部合宽为触角第三节宽的3倍强。胸：盾片底色暗褐，具淡灰粉被。前盾仅一正中条和一对亚中条暗色，其间夹着内、外各一列粉被条，其中外方一对向后去变宽，形成一三角形灰色斑，并与后盾的宽灰色条相联，粗看如一箭头；肩胛及盾片两侧粉被灰色。小盾黄有一黑正中斑和一对烟色的前侧角。中鬃0＋1，翅内鬃0＋2，肩鬃2，肩后鬃1：0，翅前鬃0，翅上鬃3。侧板大部暗色，中胸气门褐色，后胸气门黄而边缘带棕色并有黑色小刚毛。腹侧片鬃1：2，下方1个较近后方1个；下侧片鬃11—13；前胸基腹片褐色有黄色边缘，两侧有1、2个毛。后侧片裸。翅棕黄透明，脉棕黄，前缘基鳞黄，前缘脉第一段上的鬃较短，前缘刺强大，前缘脉超过 r_{4+5} 脉末端后渐弱、终末于翅尖而不达 m_{1+2}脉，后者与 r_{4+5} 脉很宽地背离；肘臀合脉达于翅缘，m－m横脉轻微倾斜并向翅基弯入。腋瓣及平衡棒黄。足大部黄，但前、后足基节末端暗，中足基部大部黑，中股中央向基部去的背面1/3棕色。各跗节端部各分跗节较暗。前胫前背鬃3、后腹及腹面有略长密的毛，末端有强大的背鬃和后腹鬃，前腹鬃及腹鬃亦发达，此外尚有弱的前背鬃及后鬃。中股端部1/4有不很长但末端不粗钝的前腹刺列，前腹面其余长度内有短鬃，后腹鬃列完整；中胫有3后鬃，末端有强大的前腹鬃和后腹鬃，前鬃及背鬃亦发达，还有短的前背鬃和腹鬃。后股前腹及后腹鬃列均完整；后胫各鬃为4、3、3、0；末端有强大的前腹鬃，背鬃及前鬃亦发达，另有1个前鬃，腹鬃弱，无后腹鬃。腹略呈锥形的圆筒形，各背板黄，有一在后缘中断的黑色纵条，第四、五两背板两侧略暗。第三背板有一对心鬃和一对中缘鬃；第四背板有2对中心鬃和若干侧鬃，缘鬃强大；第五背板有强大的心鬃和缘鬃；第一腹板裸。雄性尾器如图。

正模♂，上海，1942.Ⅶ.20，采集人不详。

从♂中胫无前背鬃和股节黄色看，与浙江合夜蝇 *S. chekiangensis* 和狭额合夜蝇 *S. angustifrontata*相似，但本新种体型明显巨大，前胸基腹片大部暗色而不是全黄，各基节至少部分暗色。

3.智异山合夜蝇 *Syngamoptera jirisanensis* sp. nov.（图5，6）

♂：体长11毫米，翅长9.5毫米。眼有极疏短微毛。额为后单眼外缘间距的1.9倍，头前面粉被银色，侧额宽约为褐色间额宽的1.4倍，眶鬃8—9。侧颜宽为触角第三节的1.3倍宽，颊高为眼高的1／4。颊隆面后退，其前方有一强大颊鬃。触角黄，第三节

细长，长约为本身宽的4.2倍，又为第二节长的2.2倍，芒带棕色，最长的羽状毛合宽约为触角第三节长的4／5。胸背密覆淡黄粉被，有一对暗色亚中条、一对暗色肩后斑和一对暗色侧背中条。中鬃0＋1，翅内鬃0＋2，肩鬃2，肩后鬃1：0，翅前鬃0。翅后胛和小盾底色黄褐。下侧片鬃3—6，中胸气门带棕色，后胸气门黄，有11—16个黑色小毛。翅色棕黄，翅基黄色，前缘基鳞黄，前缘刺强大，前缘脉越过 r_{4+5} 脉末端渐变细，越过翅尖后消失；m_{1+2} 脉与 r_{4+5} 脉端部背离，m－m不倾斜；肘臀合脉表面看终末于翅缘，如在透射光看去则末端1/3中断。腋瓣和平衡棒黄。足大部黄色。中、后足基节部分暗色，各跗节暗色；前胫各鬃为0、2、1、0；端位背鬃及后腹鬃强大，前足第一分跗节后腹面有一行纤毛，其中基部的3个较长。中股前腹鬃列完整，最长鬃不超过节粗，后腹鬃列完整；中胫各鬃为0、1、3、0，其端位前腹鬃、腹鬃和后腹鬃强大；后股前腹鬃列几乎完整，后腹鬃列基部弱；后胫各鬃为2、2、(2—3)、0，其端位背鬃、前背鬃、前腹鬃及腹鬃均强大。腹近于锥形的圆柱形，大部黄色，各背板有一不达于后缘的黑色长形正中斑。第一、二合背板无缘鬃，第三背板有中心鬃，第四、五两背板有较暗的侧斑。第一腹板较暗而裸。雄性尾器如图。

正模♂，副模1♂，朝鲜智异山老姑坛，1940.Ⅴ.7，大内义郎采。

本新种肘臀合脉不达于翅缘、中股有一近端前背鬃，前胫前背鬃2，都与黑龙江合夜蝇*S. amurensis*相似；但本新种股节黄而不黑，触角第三节长为第二节的4.2倍，而后一种为2.2倍，股节亮黑色。

参考文献

Albuquerque, D. de O. 1949 Contribucao ao conhecimento dos "Eginiinae" (Diptera, Muscidae). *Rev. Brasil. Biol.*, 9(2):163—165, 6figs.

Coquillett, D. W. 1898 Report on a collection of Japanese Diptera, presented to the U. S. National Museum by the Imperial University of Tokyo. *Proc. U. S. nation. Mus.*, 21:301—340.

Malloch, J. R. 1923 Exotic Muscaridae (Diptera). XII. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (9) 8:409—424.

Malloch, J. R. 1925 Exotic Muscaridae (Diptera), XVI. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (9) 16:81—100.

Ouchi, Y. 1938 Diptera Sinica, Muscidae-Eginiinae. I. A new eginiid fly from eastern China. *J. Shanghai Sci. Inst.*, (3) 4:15—18. pl. 2.

Pont, A. C. 1977 Fam. Eginiidae. in Delfinado, M. D. *et* D. E. Hardy, A Catalog of the Diptera of the Oriental Region, pp. 524—525.

Pont, A. C. 1986 Fam. Muscidae. in Soos, A. *et* Papp L., Catalogue of Palaearctic Diptera, vol 11: 57—215.

Schnabl, J. 1902 Eine neue Gattung der Muscaria schizometopa (Diptera). *Revue Russe d'Entom.*, 1902 No. 2:79—83.

Séguy, E. 1935 Notes biologiques *et* systematiques sur les Dipteres, IV. La sous-famille des Egiinae *Encycl. Ent.*(B) II Diptera 8:165—17?. fig. 1—4.

THREE NEW SPECIES OF EGINIINE GENUS *SYNGAMOPTERA* SCHNABL (DIPTERA: MUSCIDAE)

Fan Zide

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

Of the new species here described, two were collected from China and one from Korea. All of them belong to the genus *Syngamoptera* Schnabl, 1902, and their types are kept in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.

1. *Syngamoptera angustifrontata* sp. nov. (Figs. 1, 2)

♂: Body length 8—9.5 mm. Similar to *S. chekiangensis* in legs almost yellow entirely, and in meso- and meta-thoracic spiracles all yellow, but the new species in male with an interfrontalia linear, width of parafacialia only equal to half width of 3rd antennal segment, length of latter about twice long as the 2nd segment, dorsum of thorax darker and marked with 2 black stripes; it also resembles *S. flavipes* Coquillett (synon. *Egniella longicornis* Séguy), but the latter having 11 orbitals, 3rd antennal segment much longer, not 7 orbitals and with 3rd antennal segment short as in the new species.

Holotype ♂, paratype 1 ♂, Yongshan, Yunnan, 1810 m. 24. IX. 1985, Coll. Zhou Zhao-zhi.

2. *Syngamoptera gigas* sp. nov. (Figs. 3, 4)

♂: Body Length 14.5 mm. Wing length 12 mm. Judging from mid-tibia without *ad* seta and femora yellow in male, it is similar to *S. chekiangensis* and *S. angustifrontata*, but the new species differs in having a large size, in prosternum largely dark not wholly yellow, in coxae at least partly dark.

Holotype ♂, Shanghai, 20. Ⅶ. 1942, Coll. unknown.

3. *Syngamoptera jirisanensis* sp. nov. (Figs. 5, 6)

♂: Body length 11 mm. In having the vein cu_1+an_1 not reaching to wing margin, mid-femur with a preapical *ad* seta, foretibia with 2 *ad*, present new species well similar to *S. amurensis*, however the new species with femora yellow not black, with 3rd antennal segment 4.2 times long as the 2nd one not 2.2 times as in *S. amurensis*.

Holotype ♂, paratype 1 ♂, Mt. Jirisan, Korea, 7. v. 1940, Coll. Y. Ôuchi.

Key words: Muscidae, Eginiinae, *Syngamoptera*